

棘豆属一新种^{*}

刘莲芬¹ 钱关泽¹ 黄勇² 郭善利²

(1. 聊城师范学院生物系, 聊城 252059)

(2. 聊城师范学院高等职业技术学院, 聊城 252059)

关键词 棘豆属; 张北棘豆; 薄叶棘豆; 新种

A NEW SPECIES OF THE GENUS OXYTROPIS DC.

LIU Lian-fen¹ QIAN Guan-ze¹ HUANG Yong² GUO Shan-li²

(1. Biology Department of Liaocheng Teachers' University, Shandong Province 252059)

(2. Higher Profession Technology Institute of Liaocheng Teachers' University, Shandong Province 252059)

Key words *Oxytropis*; *O. zhangbeiensis*; *O. leptophylla*; new species

张北棘豆 新种 图 1, 图 2

Oxytropis zhangbeiensis G. Z. Qian et L. F.

Liu, sp. nov.

(Sect. *Xerobia* Bge.) fig. 1, fig. 2

Ab *O. leptophylla* (Pall.) DC. calycibus longioribus, dentibus linearis tubo dimidio subsuperantibus, villosis prostrates; vexillis oblongis apice emarginatis; legumine 16 ~ 22 — seminis; plantis ochraceo — pubescentibus deffert.

Herba perennis, subacaulis, luteolo — villosa. Stipulae breves petiolum adnatae, ovati — triangularae, inter se connatae. Folia 4 ~ 6 cm longa, luteolo — pilosa. Foliola opposita 4 ~ 6 — juga, herbacea, 2.5 ~ 3.5 cm longa, linearis supra glabra subtus adpresse pilosa, apice acuminata, marginibus involuta. Racemus subumbellatus 2 ~ 6 — florus, pedunculatis foliis subaequantibus. Bractea ovatae, 2 ~ 3 mm longae, albo — pilosae. Calyx tubulosus 16 ~ 17 mm longus, dentibus filiformis, 5 ~ 7 mm longis, dense

albo — nigro — villosus. Corolla purpureo — violacea. Vexillum 19 ~ 20 mm longum, oblongum, apice truncatum emarginatum. Alae 18 ~ 19 mm longae, apice oblique retusae. Carinae 17 mm longae mucro 2 ~ 2.5 mm longis. Ovarium rarius puberulus, supermus dense villosus. Legumen membranaceum, 16 ~ 22 — seminis, 12 ~ 14 mm longum, 11 mm latum, vesicario — inflatum, ovato — globosum, albo — nigrum brevissime pilosum, apice apiculatum, septum e sutura ventrali 1 mm latum, ad sutura dorsali nuda.

Hebei: Zhangbei, zhaoshan, in declivibus lapidosis et apicis. 1955.8.24. Xing et He, 55126 (Typus ! BJNU).

多年生草本, 近无茎, 全株被黄色长柔毛。托叶短, 与叶柄相贴, 卵状三角形, 合生。叶长 4 ~ 6 cm, 被黄色长柔毛。小叶对生 4 ~ 6 对, 草质, 长 2.5 ~ 3.5 cm, 线形, 上面无毛, 下面具贴伏柔毛, 顶端急尖, 边缘反卷。总状花序近伞形, 具 2 ~ 6 花。花序柄与叶近等长。苞片卵形, 长 2 ~ 3 mm, 被白色柔毛。

* 第一作者简介: 刘莲芬(1965—), 女, 讲师, 主要从事生物技术、植物学研究。

收稿日期: 2001—2—16

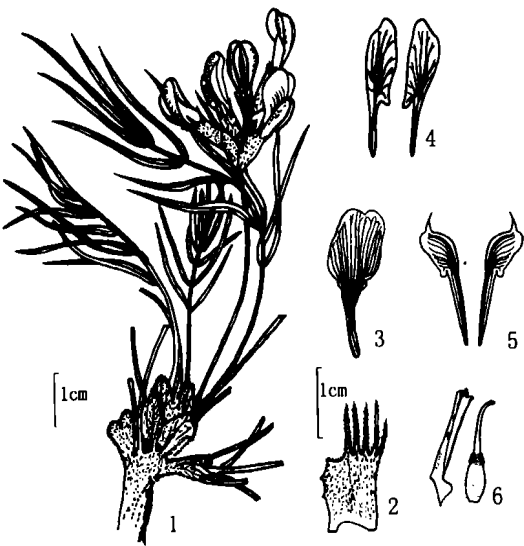


图 1 张北棘豆 1. 具花植株 2. 花萼 3. 旗瓣
4. 翼瓣 5. 龙骨瓣 6. 雄蕊和雌蕊

Fig 1. *O. zhangbeiensis* G. Z. Qian et L. F. Liu 1. Plant
with flowers 2. Calyx 3. Standard 4. Wings 5. Keels
6. Stamens and Gynoecium



图 2 张北棘豆 7. 结果植株

Fig. 2 *O. zhangbeiensis* G. Z. Qian et L. F. Liu 7. Plant
with legumen

花萼管状, 长 16~17mm, 萼齿线形, 长 5~7mm, 密被白色长柔毛, 夹生黑色短柔毛。花冠紫红色。旗瓣长 19~20mm, 瓣片长方形, 顶端截平, 凹陷。翼瓣长 18~19mm, 顶端斜截形, 具缺刻。龙骨瓣长 17mm, 具长 2~2.3mm 的喙。子房被稀疏的短柔毛, 上端密被较长柔毛。荚果膜质, 卵状球形, 具 16~22 枚种子, 长 12~14mm, 宽 11mm, 囊状膨胀, 被黑白混杂的极短柔毛, 顶端具喙, 沿腹缝线处有宽约

1mm 的假隔膜, 背缝线处无假隔膜。

河北: 张北照山, 1955 年 8 月 24 日, 邢、贺 55126(typus ! BJN U), 生于海拔 750m 之山坡地。

本新种与薄叶棘豆 (*O. leptophylla* (Pall.) DC.) 的区别在于: 花萼较长, 萼齿呈线形, 几为萼筒长的一半, 外面被平伏的长柔毛; 旗瓣长方形, 顶端凹缺; 荚果具种子 16~22 枚; 全株被黄色长柔毛。

薄叶棘豆 (*O. leptophylla* (Pall.) DC.) 与本种相似, 但其花萼较短, 长约为 10~11mm, 萼齿呈钻状, 长仅 1~2mm, 不足萼筒长的 1/5; 旗瓣长约 20mm, 瓣片呈近圆形, 顶端圆钝, 龙骨瓣顶端喙长约 1.5mm; 荚果形态与该新种相似, 但含较多种子, 约为 38~40 枚。因此二者极易区分。